

SCIENCE PHOTO BRIEFS

No. 85 - 4 Photos

U. S. ATOMIC DEVICE MAY POWER SPACESHIPS

4-4 During construction of SNAP 1-A, Martin Company technicians drill holes for thermocouples and channels for electrical connections in the device's insulation. This heavy insulator fits between the inner and outer shells of SNAP 1-A and is designed to prevent escape of the heat and radiation emitted by radioactive Cerium-144 pellets installed at the center of the electrical generator. The SNAP device will be extensively ground-tested before it is used to power instruments in U. S. spaceships. (60-7160) - (See also accompanying text)

60-7160 Science: Astronautics (Research)

Durante la construcción del SNAP 1-A, los técnicos de la Martin Company hacen agujeros en el caparazón aislante de dicho mecanismo para colocar los pares termo-eléctricos, y canales para las conexiones eléctricas. El pesado casco aislante se acomoda entre la armazón interna y la externa del SNAP 1-A y ha sido ideado para evitar el escape del calor o la radiación emitidos por las pellas de Cerium-144, instaladas en el centro del generador. El SNAP será ampliamente probado en tierra antes de ser utilizado para suministrar energía eléctrica a los instrumentos que han de viajar en las naves espaciales.



SCIENCE : ASTRONAUTICS (RESEARCH)